

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Представление знаний и экспертные системы»

по направлению/специальности 09.03.02 Информационные системы и технологии

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

формирование профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической деятельности на основе методов представления знаний

Задачи освоения дисциплины:

приобретение в рамках освоения предусмотренного курсом занятий следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности компетенций:

-сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по основам представления знаний;

-дать общие представления о прикладных системах извлечения и представления знаний;


-подготовить студентов к применению концепций представления знаний в дальнейшем обучении и на практике.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Представление знаний и экспертные системы» относится к числу дисциплин блока Б1.В.1, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов Дискретная математика, Алгебра и геометрия, Математический анализ и полностью или частично сформированные компетенции ПК-3.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Теория вероятностей, Алгебра и геометрия, Математический анализ, Теория информации, Электроника и схемотехника телекоммуникационных устройств, Теория систем и системный анализ, Математическая логика, Преддипломная практика, Теория телетрафика, Технологии обработки информации, Численные методы, Параллельное программирование, Цифровая обработка сигналов, Методы статистического кодирования в системах передачи данных, Информатизация

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

общества, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов исследований (ПК-3)

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- о нечеткости знаний, ее природе и разновидностях; - об основных подходах к моделированию интеллектуальной деятельности; - о моделях представления знаний; - об эволюционном подходе в ИИ; -о современных возможностях ИИ и основных тенденциях развития ИИ;

уметь:

- строить онтологии, запросы и правила к ним; - использовать эволюционные методы для решения задач оптимизации; - использовать методы обработки естественного языка; - использовать большие языковые модели;

владеть:

- навыками работы с большими языковыми моделями; - навыками работы с открытыми библиотеками, реализующими методы обработки естественного языка; - навыками работы с открытыми библиотеками, реализующими методы эволюционного моделирования; - навыками работы с открытыми библиотеками для построения чат-ботов; - навыками работы с базовыми моделями (генеративными, языковыми);

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 ЗЕТ зачетных единиц (252 часа).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: Промежуточная аттестация проводится в форме: Экзамен.